



# भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (i)

PART II—Section 3—Sub-section (i)

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 436]

नई दिल्ली, बुधस्वतिवार, अगस्त 5, 2010/श्रावण 14, 1932

No. 436]

NEW DELHI, THURSDAY, AUGUST 5, 2010/SHRAVANA 14, 1932

## कृषि मंत्रालय

(कृषि और सहकारिता विभाग)

### अधिसूचना

नई दिल्ली, 4 अगस्त, 2010

**सा.का.नि. 658(अ).**—केन्द्रीय सरकार, ग्वार श्रेणीकरण और चिन्हांकन नियम, 2010 का निम्नलिखित प्रारूप जो कृषि उपज (श्रेणीकरण और चिन्हांकन) अधिनियम, 1937 (1937 का 1) की धारा 3 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए और ग्वार श्रेणीकरण और चिन्हांकन नियम, 1982 को, उन बातों के सिवाय, अधिकांत करते हुए, जिन्हें ऐसे अधिक्रमण से पहले किया गया था या करने का लोप किया गया था, बनाने का प्रस्ताव करती है, उक्त धारा की अपेक्षानुसार ऐसे सभी व्यक्तियों की जानकारी के लिए, जिनके उनसे प्रभावित होने की संभावना है, प्रकाशित किया जाता है और यह सूचना दी जाती है कि उक्त प्रारूप नियमों पर उस तारीख से, जिसको भारत के राजपत्र की प्रतियां, जिसमें यह अधिसूचना अन्तर्विष्ट हो, जनता को उपलब्ध करा दी गई हैं, पैंतालीस दिन की अवधि की समाप्ति के पश्चात विचार किया जाएगा ;

2. ऐसा कोई व्यक्ति, जो उक्त प्रारूप नियमों के संबंध में कोई सुझाव देना या आक्षेप करना चाहता है, केन्द्रीय सरकार के विचार के लिए अपने सुझाव या आक्षेप उम्पर विनिर्दिष्ट अवधि के भीतर कृषि विपणन सलाहकार, भारत सरकार, विपणन और निरीक्षण निदेशालय, प्रधान कार्यालय, न्यू सी जी ओ काम्पलेक्स, एनएच - IV, फरीदाबाद, हरियाणा- 121001 को भेज सकेगा ।

3. ऐसे आक्षेपों या सुझावों पर जो उक्त प्रारूप नियमों के संबंध में पूर्वोक्त अवधि के समाप्त होने से पूर्व किसी व्यक्ति से प्राप्त हो सकेंगे, केन्द्रीय सरकार द्वारा विचार किया जाएगा ।

### प्रारूप नियम

#### 1. संक्षिप्त नाम और लागू होना .--

(1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम ग्वार श्रेणीकरण और चिन्हांकन नियम, 2010 है ।

2) ये फैमिली लेग्यूमिनोसी के सियामोप्सिस टेद्रागोनोलोबस (एल.) के ग्वार फलियों या बाकला से प्राप्त किए गए ग्वार बीजों, ग्वार गम और ग्वार गम पाउडर को लागू होंगे।

2. परिभाषाएं :— इन नियमों में, जब तक कि संदर्भ से अन्यथा अपेक्षित न हो,—

(क) “कृषि विपणन सलाहकार” से भारत सरकार का कृषि विपणन सलाहकार अभिप्रेत है ;

(ख) “प्राधिकृत पैकर” से ऐसा व्यक्ति या व्यक्तियों का निकाय अभिप्रेत है जिसे इन नियमों के अधीन विनिर्दिष्ट श्रेणी मानकों और प्रक्रिया के अनुसार श्रेणी और चिन्हन ग्वार बीज, ग्वार गम और ग्वार गम पाउडर के प्राधिकार प्रमाण पत्र अनुदत्त किया गया है ;

(ग) “प्राधिकरण प्रमाण पत्र” से साधारण श्रेणीकरण और चिन्हांकन नियम, 1988 के उपबंधों के अधीन जारी प्रमाण पत्र अभिप्रेत है, जो किसी व्यक्ति या व्यक्तियों का निकाय को श्रेणी अभिधान चिन्ह से ग्वार बीजों, ग्वार गम और ग्वार गम पाउडर का श्रेणीकरण और चिन्हांकन करने का प्राधिकार देता है ;

(घ) “साधारण श्रेणीकरण और चिन्हांकन नियम” जिसे कृषि उपज (श्रेणीकरण और चिन्हांकन) अधिनियम, 1937 (1937 का 1) की धारा 3 के अधीन बनाए गए साधारण श्रेणीकरण और चिन्हांकन नियम, 1988 से अभिप्रेत है ;

(ङ) श्रेणी अभिधान चिन्ह से नियम 5 में प्रति निर्देशित “एगमार्क प्रतीक” अभिप्रेत है

(च) “अनुसूची” से इन नियमों से संलग्न अनुसूची अभिप्रेत है ।

3. श्रेणी अभिधान :— इन नियमों के प्रयोजन के लिए, श्रेणी अभिधान, ग्वार बीजों, ग्वार गम और ग्वार गम पाउडर की क्वालिटी को दर्शित करते हैं जो अनुसूची II से V के स्तंभ 1 में वर्णित किए गए अनुसार होगा ।

4. गुणवत्ता :— इन नियमों के प्रयोजन के लिए, ग्वार बीजों, ग्वार गम और ग्वार गम पाउडर की क्वालिटी अनुसूची II से V में दिए गए अनुसार होगा ।

5. श्रेणी अभिधान चिन्ह :— श्रेणी अभिधान चिन्ह में प्राधिकार प्रमाणपत्र की संख्यांक “एगमार्क” शब्द, वस्तु का नाम, और अनुसूची 1 में यथा उपदर्शित के सदृश्य श्रेणी अभिधान को सम्मिलित करने वाले डिजाइन से मिलकर बना एगमार्क प्रतीक होगा ।

6. पैकिंग की पद्धति :— (1) ग्वार बीजों, ग्वार गम और ग्वार गम पाउडर को गिन्नी थैले या जूट थैला या कपड़ा थैला, नया या अनमैडेड बी-ट्रिवल थैला बने खाद्य श्रेणी क्वालिटी के उपयुक्त इनर लाइनिंग और पोलिवोवन थैलों, पोली पाउच, उच्च धनत्व पोली इथीलीन लेमिनेटिड पेपर थैला या कोई अन्य उपयुक्त खाद्य श्रेणी पैकिंग सामग्री में पैक किया जाएगा जो कृषि विपणन सलाहकार या इस निमित्त उसके द्वारा प्राधिकृत किसी अधिकारी द्वारा अनुमोदित किया गया हो ।

(2) पैकिंग सामग्री कीट और फफूंद संदूषण से मुक्त और साफ तथा स्वस्थ होगी ।

(3) पैकिंग सामग्री उन पदार्थों से बनाई जाएगी जो उनके आशयित उपयोग के लिए सुरक्षित और उपयुक्त हैं और वे उत्पाद के किसी विषैला पदार्थ या अवांछनीय गंध, सुगंध विदित नहीं करेगा ।

(4) ग्वार बीजों, ग्वार गम और ग्वार गम पाउडर बाट और माप मानक (पैकेज्ड वस्तुएं) नियम, 1977 के अनुसार आकार में पैक किया जाएगा ।

(5) प्रत्येक पैकेज में अंतर्विष्ट या तो ग्वार बीज या ग्वार गम या ग्वार गम पाउडर उसी श्रेणी अभिधान में होगा ।

(6) उसी लाट या बैच के छोटे पैक आकार की श्रेणीकृत सामग्री और श्रेणी जो श्रेणी अभिधान चिन्ह सहित उसके संपूर्ण ब्यौरे के साथ प्रधान आधान में पैक की जा सकेगी ।

(7) प्रत्येक पैकेज उचित और सुरक्षित रूप से बंद किया जाएगा और ऐसी रीति में मोहरबंद किया जाए जो नमी या फैलाव को रोकता है ।

**7. चिन्हांकन की पद्धति :--**(1) श्रेणी अभिधान चिन्ह प्रत्येक पैकेज पर कृषि विपणन सलाहकार या इस निमित्त उसके द्वारा प्राधिकृत किसी अधिकारी द्वारा अनुमोदित रीति में साधारण श्रेणीकरण और चिन्हांकन नियम, 1988 के नियम 11 के अनुसार मज़बूती से लगाया या स्पष्ट रूप से और अमिट रूप से मुद्रित किया जाएगा ।

(2) श्रेणी अभिधान चिन्ह के अतिरिक्त निम्नलिखित विशिष्टियां स्पष्ट रूप से और अमिट रूप से प्रत्येक पैकेज पर चिन्हांकित की जाएगी, अर्थात् :--

(क) पैक करने वाले का नाम और पता,

(ख) पैकिंग या विनिर्माण करने का स्थान,

(ग) पैक किए जाने की तारीख जिसमें नमूने के विश्लेषण की समाप्ति की तारीख अंतर्विष्ट होगी ।

(घ) लाट या बैच सं० ; (वैकल्पिक)

(ङ) किस्म या व्यापारिक नाम ; (वैकल्पिक)

(च) श्रेणी ;

(छ) शुद्ध भार,

(ज) अधिकतम खुदरा कीमत (सभी करें सहित),

(झ)..... मास ..... वर्ष के पूर्व सर्वोत्तम,

(ञ) रंग या आकार या कोई अन्य स्थानीय नाम जो उस प्ररूप में इंगित है ; (वैकल्पिक)

(ट) संरचना ; (वैकल्पिक)

(ठ) छिद्र का आकार (माइक्रोन में)

(ड) अन्य कोई सूचना है, यदि कोई है, जो खाद्य अपमिश्रण निवारण नियम, 1955 और बाट और माप मानक (पैकेज्ड वस्तुएं) नियम, 1977 में विनिर्दिष्ट ।

(3) पैकेज पर चिन्हांकन के लिए प्रयुक्त स्याही ऐसी क्वालिटी में होगी जो उत्पाद को संदूषित नहीं करेगी ।

(4) कोई प्राधिकृत पैकर, कृषि विपणन सलाहकार या इस निमित्त उसके द्वारा प्राधिकृत किसी अधिकारी के पूर्व अनुमोदन प्राप्त करने के पश्चात् श्रेणीकृत पैकेजों पर अपना प्राइवेट व्यापार चिन्ह या व्यापार ब्रांड लगा सकेगा परन्तु यह कि वह इन नियमों के अनुसार श्रेणीकृत पैकेजों पर लगाए गए श्रेणी अभिधान चिन्ह द्वारा उपदर्शित से भिन्न गुणवत्ता उपदर्शित न करता हो।

8. प्राधिकरण प्रमाणपत्र की विशेष शर्तें-- साधारण श्रेणीकरण और चिह्नांकन नियम, 1988 के नियम 3 के उपनियम (8) के अधीन विनिर्दिष्ट शर्तों के अतिरिक्त इन नियमों के प्रयोजन के लिए प्रत्येक प्राधिकरण प्रमाणपत्र निम्नलिखित शर्तों के अनुसार जारी किया जाएगा, अर्थात् :-

(1) प्राधिकृत पैकर अपने उत्पाद के परीक्षण के लिए या तो स्वयं की प्रयोगशाला स्थापित करेगा या उत्पाद के परीक्षण के लिए अनुमोदित श्रेणी प्रयोगशाला तक उसकी पहुंच होनी चाहिए।

(2) परिसर को स्वास्थ्यप्रद और स्वच्छता की दशाओं में रखा जाएगा और पर्याप्त रूप से प्रकाश का प्रबंध और अच्छे रोशनदान होंगे और इन संक्रियाओं में लगे हुए कार्मिकों का अच्छा स्वास्थ्य होगा और वे किसी संचारी, संसर्गी या संक्रामक रोग से मुक्त होंगे।

(3) परिसर में पक्के फर्श सहित पर्याप्त भंडारण सुविधा रखेगा तथा कृतक मलमूत्र और कीटों के आकीर्णन से मुक्त होंगे।

(4) प्राधिकृत पैकर और अनुमोदित कैमिस्ट परीक्षण, श्रेणीकरण, पैकिंग, चिह्नांकन, सीलबंदी और अभिलेख, के रखे जाने से संबंधित ऐसे सभी अनुदेशों का पालन करेगा, जो कृषि विपणन सलाहकार या इस निमित्त उसके द्वारा प्राधिकृत किसी अधिकारी द्वारा समय-समय पर जारी किए जाएं।

अनुसूची -- 1

(नियम 5 देखिए)

(एगमार्क प्रतीक का डिजाइन)



वस्तु का नाम.....

श्रेणी.....

## अनुसूची 2

(नियम 3 और 4 देखिए)

## ग्वार बीज का श्रेणी अभिधान और क्वालिटी

1. ग्वार बीज साफ, स्वस्थ और पूर्ण विकसित फली या बाकला साइमोप्सिस टैट्रागोनोलोबस (एल.) की लेग्यूमिनेसी कुटुम्ब से प्राप्त होंगे ।
2. न्यूनतम अपेक्षाएं :
  - (i) ग्वार बीज होगा-
    - (क) पौष्टिक, पूर्ण विकसित और सूखा बीज ;
    - (ख) आकार, रूप और रंग की विशेषता ;
    - (ग) जीवितकीट और मृतकीट, कीट विखंडन, छोटा जीव, लार्वा आदि से मुक्त ;
    - (घ) फूंदी आकीर्णन से मुक्त ;
    - (ङ) बाह्य रंग पदार्थ से मुक्त ;
    - (च) कृतक संदूषण से मुक्त ;
    - (छ) आर्जीमोन मेक्सिकाना (लिन.) के बीजों और अन्य अपतृण से मुक्त ;
    - (ज) दुर्गन्ध और फफूंदीदार अवस्था से मुक्त ;
    - (झ) पीसने ओर गीला करने पर बीजों की गंध और स्वाद ताजा होंगे ;
    - (ञ) आपत्तिजनक स्वाद और सुवास से मुक्त ;
    - (ट) केसरी दाल से मुक्त ।
  - (ii) ग्वार बीज रंग में सबसे सफेद होंगे और कम से कम 90% सफेद रंग में होंगे ।
  - (iii) ग्वार बीज भारी धातुओं, नाशकजीवमारों के अवशिष्ट स्तरों और निर्यात के लिए अपेक्षित आयात करने वाले देशों या कोडेक्स एलीमेंटेरियस आयोग द्वारा अधिकथित अन्य खाद्य सुरक्षा की अपेक्षाओं का अनुपालन करेगा ।
  - (iv) ग्वार बीज धातु संदूषण, कीटनाशियों और नाशकजीवमारों, फसल संदूषकों, प्राकृतिक रूप से पैदा होने वाले विषैले पदार्थों के अवशिष्ट स्तरों और खाद्य अपमिश्रण निवारण नियम, 1955 के अधीन यथाविनिर्दिष्ट अन्य खाद्य सुरक्षा अपेक्षाओं का अनुपालन करेंगे ।

## 3. ग्वार बीज के श्रेणी अभिधान का मानदंड

विशेष अपेक्षाएं												
द्रव्यमान के आधार पर सहाता प्रतिशत की सीमा												
विजातीय पदार्थ												
कार्बनिक		अकार्बनिक		अन्य खाद्य बीज	हानिग्रस्त बीज जिसके अंतर्गत यांत्रिक क्षति भी है	अविकसित, मुरझाए हुए बीज	आर्द्रता	गम% (अंतर आधार पर)	प्रोटीन(शुष्क आधार पर)	कुल (शुष्क आधार पर)	मध्य आधार	अंश अघुलनशील अवशिष्ट
अधिकतम		अधिकतम		अधिकतम	अधिकतम	अधिकतम	अधिकतम	न्यूनतम	अधिकतम	अधिकतम	अधिकतम	अधिकतम
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
विशेष	0.10	0.05	शून्य	0.30	1.0	7.00	40	33.0	4.0	16.0		
मानक	0.50	0.30	0.50	1.00	3.00	8.00	35	35.0	5.0	18.0		
सामान्य	1.00	0.60	1.0	2.50	5.00	9.00	30	37.0	6.0	20.0		

\* टिप्पण-जीव उद्गम की अशुद्धताएं 0.10% से अधिक नहीं होगी ।

## 4. अन्य अपेक्षाएं

(i) ग्वार बीज की शर्त उसको समर्थ बनाने के लिए ऐसी होगी जो यातायात और हथालन को सहन करने तथा उसके गन्तव्य के स्थान पर संतोषजनक दशा में पहुंचा सके ।

(ii) ग्वार बीज समुचित रूप से ढंढे और सूखे स्थान पर भंडारित किया जाएगा तथा साफ और स्वस्थ दशा में रखा जाएगा ।

(iii) ग्वार बीज का भार 98% विशेष श्रेणी में सफेद रंग का होगा ।  
स्पष्टीकरण - इन नियमों के प्रयोजन के लिए, "विजातीय पदार्थ" से किसी ऐसे विजातीय पदार्थ अभिप्रेत है जो-

- (क) कार्बनिक पदार्थ में शुष्क, भूसा, अपतृपण बीज और अन्य अखाद्य बीज हैं ।
- (ख) अकार्बनिक पदार्थ जिसमें धात्विक टुकड़े, रेत, बजरी, धूल, रोड़े, कंकड़, मिट्टी के ढेल, चिकनी मिट्टी, कीचड़ और जानवरों की गंदगी है ।
- (ग) अविकसित मुरझाए हुए बीज से ऐसे बीज अभिप्रेत हैं जो पूर्ण रूप से विकसित नहीं हैं ।
- (घ) हानिग्रस्त बीज से ऐसे बीज या बीजों के टुकड़े अभिप्रेत हैं जो गर्मी, मौसम और आर्द्रता के परिणामस्वरूप अंकुरित या आंतरित रूप से हानिग्रस्त हैं ।

### अनुसूची 3

(नियम 3 और 4 देखिए)

ग्वार गम छिलका सहित दले हुए (कच्चा) ग्वार गम का श्रेणी अभिधान और क्वालिटी

1. छिलका सहित दले हुए (कच्चा) ग्वार गम साफ और स्वस्थ दशा में, पेषण द्वारा ग्वार बीज फली/ सेम साइमोप्सिस टेद्रागोनोलोबस (एल.) की लेग्यूमिनोसी कुटुम्ब से प्राप्त होंगे ।
2. न्यूनतम अपेक्षाएं
  - (i) छिलका सहित दले हुए (कच्चा) ग्वार गम होगा-
    - (क) आकार, रूप और रंग की विशेषता ;
    - (ख) जीवितकीट और मृतकीट, कीट विखंडन, छोटा जीव, लार्वा से मुक्त ;
    - (ग) फफूंदी, आकीर्णन और दृश्य फफूंदी वृद्धि से मुक्त ;
    - (घ) मिलावटी कृत्रिम रंग और ब्लीचिंग पदार्थ से मुक्त ;
    - (ङ) कृतक बाल और उत्सर्ग तथा जीव गंदगी से मुक्त होगा ;
    - (च) तंतु जाल से मुक्त ;
    - (छ) आर्जीमोन मेक्सिकाना (लिन.) के बीजों और केसरी दाल के बीजों से मुक्त ;
    - (ज) दुर्गन्ध और फफूंदीदार अवस्था से मुक्त ;
    - (झ) आपत्तिजनक स्वाद और सुवास से मुक्त ;
    - (ञ) पेलान्गी स्टार्च और स्टेब्लाइजिंग एजेंटों से मुक्त ।
  - (ii) पीसने ओर गीला करने पर गंध और स्वाद ताजा होंगे ;
  - (iii) ग्वार गम छिलका सहित दले हुए (कच्चा) ग्वार गम रंग में सफेद मटमिला होगा ।
  - (iv) ग्वार गम छिलका सहित दले हुए (कच्चा) ग्वार गम भारी धातुओं, नाशकजीवमारों के अवशिष्ट स्तरों और निर्यात के लिए अपेक्षित आयात करने वाले देशों या कोडेक्स एलीमैन्टेरियस आयोग द्वारा अधिकथित अन्य खाद्य सुरक्षा की अपेक्षाओं का अनुपालन करेगा ।
  - (v) ग्वार गम छिलका सहित दले हुए (कच्चा) ग्वार गम धातु संदूषण, कीटनाशियों और नाशकजीवमारों, फसल संदूषकों, प्राकृतिक रूप से पैदा होने वाले विषैले पदार्थों के अवशिष्ट स्तरों और खाद्य अपमिश्रण निवारण नियम, 1955 के अधीन यथाविनिर्दिष्ट अन्य खाद्य सुरक्षा अपेक्षाओं का अनुपालन करेंगे ।

3. ग्वार गम छिलका सहित दले हुए (कच्चा) ग्वार गम के श्रेणी अभिधान का मानदंड

श्रेणी अभिधान	विशेष अपेक्षाएं										
	विजातीय पदार्थ		द्रव्यमान के आधार पर सहाता प्रतिशत की सीमा								
	कार्बनिक	अकार्बनिक	आर्द्रता	कुल भस्म (शुष्क आधार पर)	अम्ल अविलेय भस्म (शुष्क आधार पर)	प्रोटीन(शुष्क आधार पर)	गम% (अंतर) आधार पर	स्लिट काला, भूरा और लाल रंग के	अपसिक्त तंतु (शुष्क आधार पर)	अम्ल में अधुलनशील अवशिष्ट	पीएच
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
विशेष	0.10	शून्य	8.00	3.0	0.4	22.0	50.00	3.0	10.5	13.0	5.5-7.5
मानक	0.50	0.30	9.00	3.5	0.5	24.0	45.00	5.0	11.0	14.0	5.5-7.5
सामान्य	0.70	0.60	10.00	4.0	0.6	26.0	40.00	7.0	11.5	16.0	5.5-7.5

4. अन्य अपेक्षाएं

(i) ग्वार गम छिलका सहित दले हुए (कच्चा) ग्वार गम की शर्त उसको समर्थ बनाने के लिए ऐसी होगी जो यातायात और हथालन को सहन करने तथा उसके गन्तव्य के स्थान पर संतोषजनक दशा में पहुंचा सके।

(ii) यह समुचित रूप से ठंडे और सूखे स्थान पर भंडारित किया जाएगा तथा साफ और स्वस्थ दशा में रखा जाएगा।

(iii) इसे सीधी रोशनी और नमी से दूर रखा जाएगा।

(iv) ग्वार गम छिलका सहित दले हुए (कच्चा) में गम के तत्व विद्यमान पैकेज पर चिह्नित होंगे।

(v) पैकेज पर सूक्ष्म जाल या छलनी आकार में चिह्नित होगा, यदि कोई हो।



स्पष्टीकरण - इन नियमों के प्रयोजन के लिए, "विजातीय पदार्थ" से किसी ऐसे विजातीय पदार्थ अभिप्रेत हैं जो-

- (क) कार्बनिक पदार्थ में शुष्क, भूसा, अपतृपण बीज और अन्य अखाद्य बीज हैं ।
- (ख) अकार्बनिक पदार्थ जिसमें धात्विक टुकड़े, रेत, बजरी, धूल, रोड़े, कंकड़, मिट्टी के ढेले, चिकनी मिट्टी और कीचड़ हैं ।

#### अनुसूची 4

(नियम 3 और 4 देखिए)

ग्वार गम छिलका रहित दले हुए (कच्चा) ग्वार गम का श्रेणी अभिधान और क्वालिटी

1. ग्वार गम छिलका रहित दले हुए (रिफाइन्ड) ग्वार गम साफ और स्वस्थ दशा में, पेषण द्वारा ग्वार बीज फली/ सेम साइमोप्सिस टिट्रागोनोलोबस (एल.) की लेग्यूमिनोसी कुटुम्ब से प्राप्त होंगे ।
2. न्यूनतम अपेक्षाएं
  - (i) ग्वार गम छिलका रहित दले हुए (रिफाइन्ड) ग्वार गम होगा-
    - (क) आकार, रूप और रंग की विशेषता ;
    - (ख) जीवितकीट और मृतकीट, कीट विखंडन, छोटे जीव, लार्वा से मुक्त ;
    - (ग) फफूंदी, आकीर्णन और दृश्य फफूंदी वृद्धि से मुक्त ;
    - (घ) मिलावटी कृत्रिम रंग और ब्लीचिंग पदार्थ से मुक्त ;
    - (ङ) कृतक बाल और उत्सर्ग तथा जीव गंदगी से मुक्त होगा ;
    - (च) तंतु जाल से मुक्त ;
    - (छ) आर्जीमोन मेक्सिकाना (लिन.) के बीजों और केसरी दाल के बीजों से मुक्त ;
    - (ज) दुर्गन्ध और फफूंदीदार अवस्था से मुक्त ;
    - (झ) आपत्तिजनक स्वाद और सुवास से मुक्त ;
    - (ञ) मिलावटी स्टार्च और स्टेब्लाइजिंग एजेंटों से मुक्त ।
  - (ii) ग्वार गम छिलका रहित दले हुए (रिफाइन्ड) का गंध और सुवास ताजा होगा जब वह पीसने पर नम और आर्द्र होगा ।
  - (iii) ग्वार गम छिलका रहित दले हुए (रिफाइन्ड) ग्वार गम रंग में सफेद से सफेद सा होगा ।
  - (iv) ग्वार गम छिलका रहित दले हुए (रिफाइन्ड) ग्वार गम भारी धातुओं, नाशकजीवमारों के अवशिष्ट स्तरों और निर्यात के लिए अपेक्षित आयात करने वाले देशों या कोडेक्स एलीमेंटेरियस आयोग द्वारा अधिकथित अन्य खाद्य सुरक्षा की अपेक्षाओं का अनुपालन करेगा ।
  - (v) ग्वार गम छिलका रहित दले हुए (रिफाइन्ड) ग्वार गम धातु संदूषण, कीटनाशियों और नाशकजीवमारों, फसल संदूषकों, प्राकृतिक रूप से पैदा होने वाले विषैले पदार्थों के अवशिष्ट स्तरों और खाद्य अपमिश्रण निवारण नियम, 1955 के अधीन यथाविनिर्दिष्ट अन्य खाद्य सुरक्षा अपेक्षाओं का अनुपालन करेंगे ।

## 3. छिलका रहित दले हुए (रिफाइन्ड) ग्वार गम के श्रेणी अभिधान का मानदंड

श्रेणी अभिधान	विशेष अपेक्षाएं										
	विजातीय पदार्थ		द्रव्यमान के आधार पर सहाता प्रतिशत की सीमा								
	कार्बनिक	अकार्बनिक	आर्द्रता	कुल भष्म (शुष्क आधार पर)	अम्ल अविलेय भष्म (शुष्क आधार पर)	गम% (अंतर) आधार पर	प्रोटीन % (शुष्क आधार पर)	अपरिष्कृत तंतु (शुष्क आधार पर)	द्रव्यमान अनुपात से स्लिट काता, भूरा और लाल रंग का प्रतिशत	अम्ल में अधुलनशी ल अवशिष्ट	पीएच
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
विशेष	शून्य	शून्य	8.00	0.50	0.15	83.00	5.00	2.0	1.0	4.0	5.5-7.5
मानक	0.50	0.10	9.00	1.0	0.15	80.0	6.00	3.0	2.0	5.0	5.5-7.5
सामान्य	1.00	0.50	10.00	1.50	0.15	78.00	8.0	4.0	2.5	6.0	5.5-7.5

## 4. अन्य अपेक्षाएं

- (i) छिलका रहित दले हुए (रिफाइन्ड) ग्वार गम की शर्त उसको समर्थ बनाने के लिए ऐसी होगी जो यातायात और हथालन सहन करने तथा उसके गन्तव्य के स्थान पर संतोषजनक दशा में पहुंचा सके ।
- (ii) छिलका रहित दले हुए (रिफाइन्ड) ग्वार गम समुचित रूप से ढंढे और सूखे स्थान पर भंडारित किया जाएगा तथा साफ और स्वस्थ दशा में रखा जाएगा ।
- (iii) छिलका रहित दले हुए (रिफाइन्ड) ग्वार गम सीधी रोशनी और नमी से दूर रखा जाएगा ।
- (iv) छिलका रहित दले हुए (रिफाइन्ड) ग्वार गम के तत्व विद्यमान पैकेज पर चिह्नित होंगे ।
- (v) पैकेज पर सूक्ष्म या भारतीय मानक संख्या में जाल या छलनी आकार में चिह्नित होगा, यदि कोई हो ।
- स्पष्टीकरण - इन नियमों के प्रयोजन के लिए, "विजातीय पदार्थ" से किसी ऐसे विजातीय पदार्थ अभिप्रेत हैं जो-
- (क) कार्बनिक पदार्थ में शुष्क, भूरा, अपतृण बीज और अन्य अखाद्य बीज हैं ।
- (ख) अकार्बनिक पदार्थ जिसमें धात्विक टुकड़े, रेत, बजरी, धूल, रोड़े, कंकड़, मिट्टी के ढेले, चिकनी मिट्टी और कीचड़ हैं ।

## अनुसूची 5

(नियम 3 और 4 देखिए)

ग्वार गम (पाउडर) का श्रेणी अभिधान और क्वालिटी

1. ग्वार गम (पाउडर) साफ और स्वस्थ दशा में, पेषण द्वारा ग्वार-बीज फली/ सेम साइमोक्सिड टेद्रागोनोलोबस (एल.) की लेग्यूमिनोसी कुटुम्ब से प्राप्त होंगे।

2. न्यूनतम अपेक्षाएं

(i) ग्वार गम (पाउडर) रंग में अश्वेत और फीका पीलापन होगा ;

(ii) ग्वार गम (पाउडर) होगा-

(क) जीवितकीट और मृतकीट, कीट विषाडन, छोटे जीव, लार्वा से मुक्त ;

(ख) फफूंदी, आकीर्णन और दृश्य फफूंदी वृद्धि से मुक्त ;

(ग) मिलावटी कृत्रिम रंग और ब्लीचिंग पदार्थ से मुक्त ;

(घ) कृतक बाल और उत्सर्ग तथा जीव गंदगी से मुक्त होगा ;

(ङ) तंतु जाल से मुक्त ;

(च) दुर्गन्ध और फफूंदीदार अवस्था से मुक्त ;

(छ) आपत्तिजनक स्वाद और सुवास से मुक्त ;

(ज) मिलावटी स्टार्च और स्टेब्लाइजिंग एजेंटों से मुक्त ;

(झ) विजातीय पदार्थ से मुक्त ।

(iii) ग्वार गम (पाउडर) भारी धातुओं, नाशकजीवमारों के अवशिष्ट स्तरों और निर्यात के लिए अपेक्षित आयात करने वाले देशों या कोडेक्स एलीमैन्टेरियस आयोग द्वारा अधिकथित अन्य खाद्य सुरक्षा की अपेक्षाओं का अनुपालन करेगा ।

(iv) ग्वार गम (पाउडर) धातु सद्बुध, कीटनाशियों और नाशकजीवमारों, फसल सद्बुधों, प्राकृतिक रूप से पैदा होने वाले विषैले पदार्थों के अवशिष्ट स्तरों और खाद्य अपमिश्रण निवारण नियम, 1955 के अधीन यथाविनिर्दिष्ट अन्य खाद्य सुरक्षा अपेक्षाओं का अनुपालन करेंगे ।

16

## 3. ग्वार गम (पाउडर) के श्रेणी अभिधान का मानदंड

श्रेणी अभिधान	विशेष अपेक्षाएं								
	द्रव्यमान के आधार पर सहाता प्रतिशत की सीमा								
	आर्द्रता	कुल भस्म (शुष्क आधार पर) अधिकतम	अम्ल अविलेय भस्म (शुष्क आधार पर)	अपरिष्कृत (शुष्क आधार पर)	प्रोटीन % (शुष्क आधार पर)	गम % (अंतर) आधार पर	25 सेंटीग्रेड पर सेंटीपोइस में एसबीएस इट	अम्ल में अधुलनशील अवशिष्ट	पीएच
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
विशेष	अधिकतम	अधिकतम	अधिकतम	अधिकतम	अधिकतम	न्यूनतम	न्यूनतम	अधिकतम	
	8.00	0.5	0.10	1.50	3.5	83.0	5500	3.0	5.5-7.5
मानक	9.00	1.0	0.15	2.00	4.5	80.0	45004	4.0	5.5-7.5
सामान्य	10.00	1.5	0.25	2.50	5.5	78.0	3500	5.0	5.5-7.5

## 4. अन्य अपेक्षाएं

(i) ग्वार गम पाउडर समुचित रूप से ढंडे और सूखे स्थान पर भंडारित किया जाएगा तथा साफ और स्वस्थ दशा में रखा जाएगा ।

(ii) ग्वार गम पाउडर को सीधी रोशनी और नमी से दूर रखा जाएगा ।

(iii) ग्वार गम में गम का प्रतिशत पैकेज पर चिह्नित होगा ।

(iv) ग्वार गम पाउडर के पैकेज पर 'खाद्य श्रेणी' चिह्नित होगा ।

(v) पैकेज पर सूक्ष्म या भारतीय मानक संख्या में जाल या छलनी आकार में चिह्नित होगा, यदि कोई हो ।

(क) 100- मैश- ग्वार गम पाउडर का 95-98% 100 मैश से गुजरेगा ।

(ख) 200 मैश- ग्वार गम पाउडर का 95-98% 200 मैश से गुजरेगा ।

(ग) 300 मैश- ग्वार गम पाउडर का 90-99% 300 मैश से गुजरेगा । या विक्रेता की विनिर्दिष्ट अपेक्षानुसार ।

**स्पष्टीकरण** - इन नियमों के प्रयोजन के लिए, "विजातीय पदार्थ" से किसी ऐसे विजातीय पदार्थ अभिप्रेत हैं जो-

(क) कार्बनिक पदार्थ में शुष्क, भूसा, अपतृपण बीज और अन्य अखाद्य बीज हैं ।

(ख) अकार्बनिक पदार्थ जिसमें धात्विक टुकड़े, रेत, बजरी, धूल, रोड़े, कंकड़, मिट्टी के ढेले, चिकनी मिट्टी और कीचड़, जानवर की गंदगी है ।

[फा. सं. 18011/1/2010-एम. II]

राजेन्द्र कुमार तिवारी, संयुक्त सचिव (कृषि विपणन)

## MINISTRY OF AGRICULTURE

(Department of Agriculture and Co-operation)

### NOTIFICATION

New Delhi, the 4th August, 2010

**G.S.R. 658(E).**—The following draft of the 'Guar Grading and Marking Rules, 2010 which the Central Government proposes to make in exercise of the powers conferred by section 3 of the Agricultural Produce (Grading and Marking) Act, 1937 (1 of 1937) and in supersession of the Guar Gum Grading and Marking Rules, 1982, except as respects things done or omitted to be done before such supersession, are hereby published as required by the said section for information of all persons likely to be affected thereby and notice is hereby given that the said draft rules shall be taken into consideration after the expiry of a period of forty-five days from the date on which copies of the Gazette of India containing this notification are made available to the public;

2. Any person desirous of making any suggestion or objection in respect of the said draft rules, may forward the same for consideration of the Central Government, within the period specified above, to the Agricultural Marketing Adviser to the Government of India, Directorate of Marketing and Inspection, Head Office, CGO Complex, NH - IV, Faridabad (Haryana) 121001.

3. All objections or suggestions which may be received from any person with respect to the said rules before the expiry of the period so specified will be taken into consideration by the Government.

### DRAFT RULES

1. Short title and application - (1) These rules may be called Guar Grading and Marking Rules, 2010.

(2) They shall apply to Guar seeds, Guar Gum and Guar Gum Powder obtained from Guar pods or beans of *Cyamopsis tetragonolobus* (L.) of family Leguminosae.

2. Definitions.- In these rules, unless the context otherwise requires,-

(a) "Agricultural Marketing Adviser" means the Agricultural Marketing Adviser to the Government of India.

(b) "authorized packer" means a person or a body of persons who has been granted a certificate of authorization to grade and mark Guar seeds, Guar Gum and Guar Gum Powder in accordance with the grade standards and procedure specified under these rules;

(c) "certificate of authorization" means a certificate issued under the provisions of the General Grading and Marking Rules, 1988 authorizing a person or a body of persons to grade and mark guar seeds, guar gum and guar gum powder with the grade designation mark;

(d) "General Grading and Marking Rules" means the General Grading and Marking Rules, 1988 made under section 3 of the Agricultural Produce (Grading and Marking) Act, 1937 (1 of 1937);

(e) "grade designation mark" means the "Agmark Insignia" referred to in rule 5.

(f) "Schedule" means a Schedule appended to these rules.

3. Grade designations. - For the purposes of these rules, the Grade designations to indicate the quality of guar seeds, guar gum and guar gum powder shall be as set out in column I of Schedule II to V.

4. Quality. - For the purposes of these rules, the quality of guar seeds, guar gum and guar gum powder shall be as given in Schedule II to V.

5. Grade designation mark.- The grade designation mark shall include the "AGMARK insignia" consisting of a design incorporating the certificate of authorization number, the word "AGMARK", name of commodity, and grade designation resembling the design as set out in Schedule-I.

6. Method of packing. - (1) Guar seeds, guar gum and guar gum powder shall be packed in gunny bag or jute bag, or cloth bag, new or un-mended B-Twill bag with suitable inner lining of food grade quality and polywoven bags, poly pouches, High Density Poly Ethylene laminated paper bags, or any other suitable food grade packaging material duly approved by the Agricultural Marketing Adviser or any other officer authorized by him in this behalf.

(2) The packing material shall be clean, sound and free from insect, fungal infestation.

(3) The packaging material shall be made of substances which are safe and suitable for their intended use and they should not impart any toxic substance or undesirable odour or flavour to the product.

(4) Guar seeds, guar gum and guar gum powder shall be packed in the pack size in accordance with the Standards of Weights and Measures (Packaged Commodities) Rules, 1977.

(5) Each package containing either guar seeds or guar gum or guar gum powder shall be of the same grade designation.

(6) Graded material of small pack sizes of the same lot or batch and grade may be packed in a master container with complete details thereon along with grade designation mark.

(7) Each package shall be properly and securely closed and sealed in such manner as to disallow sweating or spilling.

7. Method of marking.- (1) The grade designation mark shall be securely affixed to or printed on each package in a manner approved by the Agricultural Marketing Adviser or an officer authorized by him in this behalf in accordance with rule 11 of the General Grading and Marking Rules, 1988.

(2) In addition to the grade designation mark, the following particulars shall be clearly and indelibly marked on each package.

- (a) Name and address of the packer;
- (b) Place of packing or manufacturing;
- (c) Date of packing containing the date of completion of the analysis of the sample;
- (d) Lot or batch number ; (optional)
- (e) Variety or trade name; (optional)
- (f) Grade;
- (g) Net weight;
- (h) Maximum retail Price (inclusive of all taxes);
- (i) Best before \_\_\_\_\_ month \_\_\_\_\_ year;
- (j) Colour or size or any other local name denoting the form (optional);
- (k) Texture; (optional)
- (l) Mesh size (in micron);
- (m) Other information, if any, as specified in the Prevention of Food Adulteration Rules, 1955 and the Standards of Weights and Measures (Packaged Commodities) Rules, 1977.

(3) The ink used for marking on package shall be of such quality which shall not contaminate the product.

(4) The authorized packer may, after obtaining the prior approval of the Agricultural Marketing Adviser or an officer authorized by him in this behalf, mark his private trade mark or trade brand on the graded package provided that the same do not indicate quality other than that indicated by the grade designation mark affixed to the graded package in accordance with these rules.

8. Special conditions of certificate of authorization.- In addition to the conditions specified under sub-rule (8) of the rule 3 of the General Grading and Marking Rules, 1988, every certificate of authorization issued for the purpose of these rules shall have the following conditions, namely:-

(1) The authorized packer shall either set up his own laboratory or have access to an approved grading laboratory for testing of the product.

(2) The premises shall be maintained in hygienic and sanitary conditions with proper ventilations and well lighted arrangement and the personnel engaged in operation shall be in sound health and free from any infectious, contagious or communicable disease.

(3) The premises shall have adequate storage facilities with pucca floor and free from rodent excreta and insect infestation.

(4) The authorized packer and the approved chemist shall observe all instructions regarding testing, grading, packing, marking, sealing and maintenance of records which may be issued by the Agricultural Marketing Adviser or any other officer authorized by him in this behalf from time to time.

#### SCHEDULE-I

[See rule 5]

(Design of Agmark insignia)



Name of the Commodity.....

Grade.....



SCHEDULE -II  
(See rules 3 and 4)

GRADE DESIGNATION AND QUALITY OF GUAR SEED

1. Guar seed shall be obtained from clean, healthy and mature pod or bean of *Cyamopsis tetragonolobus* ( L.) of family *Leguminosae*.
2. Minimum requirements:
  - (i) Guar seeds shall be:-
    - (a) wholesome, mature and dried seeds ;
    - (b) of characteristic size, shape and colour,
    - (c) free from live and dead insects, insect fragments, mites, larvae;
    - (d) free from fungal infestation;
    - (e) free from added colouring matter;
    - (f) free from rodent contamination;
    - (g) free from the seeds of *Argemone mexicana* (Linn.) and other weeds;
    - (h) free from rancidity and mustiness;
    - (i) the odour and flavour of the seeds when ground and moistened shall be fresh;
    - (j) free from objectionable taste and flavour;
    - (k) free from kesari dal.
  - (ii) Guar seeds shall be of white to whitish in colour and shall have at least 90% of whitish colour.
  - (iii) Guar seeds shall comply with the residual limits of heavy metals, pesticides and other food safety requirements as laid down by the Codex Alimentarius Commission or importing country's requirement for exports.
  - (iv) Guar seeds shall comply with the restrictions in regard to residual levels of metal contaminants, insecticides and pesticides, crop contaminants, naturally occurring toxic substances and other food safety requirements as specified under the Prevention of Food Adulteration Rules, 1955.

3076 ५१/१०-३

**3. CRITERIA FOR GRADE DESIGNATION OF GUAR SEED**

Grade designation	Special requirements									
	Limit of tolerance percentage by mass									
	Extraneous matter		Other edible seeds	Damaged seeds including mechanical injuries	Immature shrivelled seeds	Moisture	Gum % (by difference)	Protein (on dry basis)	Total ash (on dry basis)	Residue insoluble in acid
	Organic	Inorganic								
	(Max.)	(Max.)	(Max.)	(Max.)	(Max.)	(Max.)	(Min.)	(Max.)	(Max.)	(Max.)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Special	0.10	0.05	Nil	0.30	1.0	7.00	40	33.0	4.0	16.0
Standard	0.50	0.30	0.50	1.00	3.00	8.00	35	35.0	5.0	18.0
General	1.00	0.60	1.0	2.50	5.00	9.00	30	37.0	6.0	20.0

\*Note: Impurities of animal origin shall not be more than 0.10%.

**4. Other requirements:**

- (i) The condition of the guar seeds shall be as to enable it to withstand transport and handling and to arrive in satisfactory condition at the place of destination.
- (ii) Guar seeds shall be stored in appropriate cool and dry place maintained in a clean and hygienic condition.
- (iii) In special grade, 98% by weight of guar seeds shall be of whitish colour.

Explanation. - For the purposes of these rules, "extraneous matter" means any extraneous matter comprising of :-

(a) organic matter consisting of husk, straws, weed seeds and other un-edible seeds.

(b) inorganic matter consisting of metallic pieces, sand, gravel, dirt, pebbles, stones, lumps of earth, clay, mud and animal filths.

(c) immature shrivelled seeds means seeds which are not properly developed.

(d) damaged seeds means seeds or pieces of seeds that are sprouted or internally damaged as a result of heat, weather and moisture.

-8-

**SCHEDULE -III**  
[See rules 3 and 4]

**GRADE DESIGNATION AND QUALITY OF UNDEHUSKED SPLIT (CRUDE) GUAR GUM**

1. Guar gum un-dehusked split (crude) shall be obtained from clean, wholesome and healthy Guar seeds obtained from Guar pods/beans of *Cyamopsis tetragonolobus* (L.) of family *Leguminosae* by milling in a hygienic condition.

**2. Minimum requirements:**

(i) Guar gum un-dehusked split (crude) shall be -

- (a) of characteristic size, shape and colour,
- (b) free from living and dead insects, insect fragments, mites, larvae;
- (c) free from fungus infestation and visible mould growth;
- (d) free from added artificial colouring and bleaching matter;
- (e) free from rodent hairs and excreta and animal filth;
- (f) free from cobweb;
- (g) free from the seeds of *Argemone mexicana* (Linn.) and kesari dal;
- (h) free from rancidity and mustiness;
- (i) free from objectionable taste and flavour;
- (j) free from added starch and stabilizing agents.

- (ii) The odour and flavour shall be fresh when ground and moistened.
- (iii) Guar gum un-dehusked split (crude) shall be of white to grayish in colour.
- (iv) Guar gum un-dehusked split (crude) shall comply with the residual limits of heavy metals, pesticides and other food safety requirements as laid down by the Codex Alimentarius Commission or importing country's requirement or as per buyers' requirement for exports.
- (v) Guar gum un-dehusked split (crude) shall comply with the restrictions in regard to residual levels of metal contaminants, insecticides and pesticides, crop contaminants, naturally occurring toxic substances and other food safety requirements as specified under the Prevention of Food Adulteration Rules, 1955

-9-

## 3. CRITERIA FOR GRADE DESIGNATION OF UNDEHUSKED SPLIT (CRUDE) GUAR GUM

Grade designation	Special requirements										
	Limit of tolerance % by mass										
	Foreign matter		Moisture	Total ash, (on dry basis)	Acid insoluble Ash (on dry basis)	Protein, (on dry basis)	Gum % (by difference)	Black, brown and red colour splits	Crude fibre (on dry basis)	Residue insoluble in acid	pH
Organic	Inorganic										
	Max.	Max.	Max.	Max.	Max.	Max	Min.	Max.	Max.	Max	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Special	0.10	Nil	8.00	3.0	0.4	22.0	50.00	3.0	10.5	13.0	5.5-7.5
Standard	0.50	0.30	9.00	3.5	0.5	24.0	45.00	5.0	11.0	14.0	5.5-7.5
General	0.70	0.60	10.00	4.0	0.6	26.0	40.00	7.0	11.5	16.0	5.5-7.5

-10-

**4.0 Other requirements.**

- (i) The condition of the guar gum dehusked split (Crude) shall be as to enable it to withstand transport and handling and to arrive in satisfactory condition at the place of destination.
- (ii) It shall be stored in appropriate cool and dry place maintained in a clean and hygienic condition.
- (iii) It shall be kept away from direct sunlight and moisture.
- (iv) The gum content present in the guar gum undehusked split crude shall be marked on the package.
- (v) The mesh or sieve size in micron, if any, may be marked on the packages.

**Explanation.-** For the purposes of these rules, "extraneous matter" means any extraneous matter comprising of :-  
 (a) Organic matter consisting of husk, straws, weed seeds and other un-edible seeds.  
 (b) Inorganic matter consisting of metallic pieces, sand, gravel, dirt, pebbles, stones, lumps of earth, clay and mud.

**SCHEDULE -IV**

[see rules 3 and 4]

**GRADE DESIGNATION AND QUALITY OF DEHUSKED SPLIT (REFINED) GUAR GUM**

1. Guar gum dehusked split (Refined) shall be obtained by milling clean, wholesome and healthy Guar seeds obtained from Guar pod or bean of *Cyamopsis tetragonolobus* (L.) of family *Leguminosae* in a hygienic condition.
2. Minimum requirements:
  - (i) Guar gum dehusked split (refined) shall be:-
    - (a) of characteristic size, shape and colour,
    - (b) free from living and dead insects, insect fragments, mites, larvae;
    - (c) free from fungus infestation, visible mould growth;
    - (d) free from added artificial colouring and bleaching matter;
    - (e) free from rodent hair and excreta and animal filth;
    - (f) free from cobweb;

-11-

- (g) free from the seeds of *Argemone mexicana* (Linn.) and kesari dal;  
 (h) free from rancidity and mustiness;  
 (i) free from objectionable taste and flavour;  
 (j) free from added starch and stabilizing agents.

- (ii) The odour and flavour of the Guar gum de-husked split (refined) shall be fresh when grind and moistened;  
 (iii) Guar gum de-husked split (refined) shall be of white to wheatish in colour.  
 (iv) Guar gum de-husked split (refined) shall comply with the residual limits of heavy metals, pesticides, and other food safety parameters as laid down by the Codex Alimentarius Commission, or importing country's requirement for exports.  
 (iv) Guar gum de-husked split (refined) shall comply with the restrictions in regard to residual levels of metal contaminants, insecticides and pesticides, crop contaminants, naturally occurring toxic substances and other food safety requirements as specified under the Prevention of Food Adulteration Rules, 1955.

### 3. CRITERIA FOR GRADE DESIGNATION OF DEHUSKED SPLIT (REFINED) GUAR GUM

Grade designation	Special requirements										
	Limit of tolerance % by mass										
	Foreign matter		Moisture	Total Ash, (on dry basis)	Acid insoluble Ash (on dry basis)	Gum % (by difference)	Protein % by mass, (on dry basis)	Crude Fibre (on dry basis)	Black, Brown, Red Splits, % by mass	Residue Insoluble in Acid	p H
Organic	Inorganic										
(1)	Max. (2)	Max. (3)	Max. (4)	Max. (5)	Max. (6)	Min. (7)	Max. (8)	Max. (9)	Max. (10)	Max. (11)	(12)
Special	Nil	Nil	8.00	0.50	0.15	83.00	5.0	2.0	1.0	4.0	5.5-7.5
Standard	0.50	0.10	9.00	1.0	0.15	80.00	6.0	3.0	2.0	5.0	5.5-7.5
General	1.00	0.50	10.00	1.50	0.15	78.00	8.0	4.0	2.5	6.0	5.5-7.5

-12-

4. **Other requirements.**— (i) The condition of the de-husked split Guar Gum (refined) shall be as to enable it to withstand transport and handling and to arrive in satisfactory condition at the place of destination.
- (ii) Guar gum de-husked split (refined) shall be stored in appropriate cool and dry place maintained in a clean and hygienic condition.
- (iii) Guar gum de-husked split (refined) shall be kept away from direct sunlight and moisture.
- (iv) The gum percentage in the guar gum de-husked split (refined) shall be marked on the package.
- (v) The mesh or sieve size in microns or IS number, if any, may be marked on the packages.

**Explanation:** For the purposes of these rules, "extraneous matter" means any extraneous matter comprising of:—

- (a) Organic matter consisting of husk, straws, weed seeds and other un-edible seeds.
- (b) Inorganic matter consisting of metallic pieces, sand, gravel, dirt, pebbles, stones, lumps of earth, clay and mud.

#### SCHEDULE -V

[see rules 3 and 4]

#### GRADE DESIGNATION AND QUALITY OF GUAR GUM (POWDER)

1. Guar gum Powder shall be obtained from multistage grinding, milling or pulverization of clean, wholesome and healthy Guar seeds from Guar pods/beans of *Cyamopsis tetragonolobus* (L.) of family *Leguminosae* or Guar Gum (refined) or Guar Gum (crude) in appropriate hygienic condition.

2. Minimum requirements:

- (i) Guar gum powder shall be of off-white to pale white in colour.
- (ii) Guar gum powder shall be —
- (a) free from living and dead insects, insect fragments, mites, larvae;
  - (b) free from fungus infestation and visible mould growth;
  - (c) free from added artificial colouring matter and bleaching matter;
  - (d) free from rodent hair and excreta and animal filth;
  - (e) free from cobweb;
  - (f) free from rancidity and mustiness;
  - (g) free from objectionable taste and flavour;

-13-

- (h) free from added starch and stabilizing agents;  
(i) free from extraneous matter.

- (iii) Guar gum powder shall comply with the residual limits of heavy metals, pesticides, and other food safety parameters as laid down by the Codex Alimentarius Commission, or importing country's requirement for exports.  
(iv) Guar gum powder shall comply with the restrictions in regard to residual levels of metal contaminants, insecticides and pesticides, crop contaminants, naturally occurring toxic substances and other food safety requirements as specified under the Prevention of Food Adulteration Rules, 1955.

### 3. CRITERIA FOR GRADE DESIGNATION OF GUAR GUM (POWDER)

Grade designation	Special requirements									
	Limit of tolerance % by mass									
	Moisture	Total Ash (on dry basis)	Acid insoluble Ash (on dry basis)	Crude Fibre (on dry basis)	Protein, % by mass, (on dry basis)	Gum, % (by difference)	Viscosity at 25 deg. centigrade in centipoise	Residue Insoluble in Acid, % by mass	pH	
(1)	Max. (2)	Max. (3)	Max. (4)	Max. (5)	Max. (6)	Min. (7)	Min. (8)	Max. (9)	(10)	
Special	8.0	0.5	0.10	1.50	3.5	83.0	5500	3.0	5.5-7.5	
Standard	9.0	1.0	0.15	2.00	4.5	80.0	4500	4.0	5.5-7.5	
General	10.0	1.5	0.25	2.50	5.5	78.0	3500	5.0	5.5-7.5	



-14-

4. **Other requirements.**— (i) Guar gum powder shall be stored in appropriate cool and dry place maintained in a clean and hygienic condition.

(ii) Guar gum powder shall be kept away from direct sunlight and moisture.

(iii) The gum percentage in the guar gum shall be marked on the package.

(iv) It shall be marked on the package guar gum powder 'Food Grade.'

(v) The mesh or sieve size in microns or IS number, if any, may be marked on the packages.

(a) 100 – Mesh – 95-98% of guar gum powder shall pass through 100 Mesh

(b) 200 Mesh – 95-98% of guar gum powder shall pass through 200 Mesh.

(c) 300 Mesh – 90-99% of guar gum powder shall pass through 300 Mesh.

or as per specific requirements of the buyer.

**Explanation.** - For the purposes of these rules, "extraneous matter" means any extraneous matter comprising of:-

(a) Organic matter consists of husk, straws, weed seeds and other indelible grains.

(b) Inorganic matter consists of metallic pieces, sand, gravel, dirt, pebbles, stones, lumps of earth, clay and mud, animal filth.

[F. No. 18011/1/2010-M. II]

RAJENDRA KUMAR TIWARI, Jt. Secy. (Agricultural Marketing)